

DEMO 73

ESTRUCTURA CÚBICA CENTRADA EN CARAS CON
ÁTOMO INTERSTICIAL*Figura 1*

Autor/a de la ficha	Ana Cros
Palabras clave	Estructuras cristalinas. Apilamiento compacto. Espacio intersticial.
Objetivo	Mostrar gráficamente cómo un átomo intersticial puede ocupar el espacio en una red cúbica centrada en caras
Material	Estructura fcc de madera con átomo intersticial.
Tiempo de Montaje	Ninguno.
Descripción	<p>Mostrar la estructura, indicando su carácter cúbico centrado en caras. Plantear el cálculo del tamaño del átomo intersticial más grande que puede inscribirse en la estructura en dos casos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Estructura, como la mostrada, en donde las esferas que forman la estructura fcc son “puntos” en el espacio (es decir, son muy pequeñas en comparación con la distancia a primeros vecinos). 2. Estructura fcc en la que las esferas que forman la estructura se tocan entre sí (es decir, el diámetro de las esferas coincide con la distancia a primeros vecinos).
Comentarios y sugerencias	
Advertencias	